

## HYMÉNOPHYLLACÉES NOUVELLES OU LITIGIEUSES DE MADAGASCAR

par M<sup>me</sup> TARDIEU-BLOT.

La flore malgache comprend 24 *Trichomanes* et 21 *Hymenophyllum*, dont trois espèces nouvelles que nous décrivons ici. Nous essayerons ensuite d'éclaircir quelques obscurités de nomenclature concernant *Trichomanes parvulum* et *T. Lepervanchei*.

### HYMENOPHYLLUM NOUVEAUX.

Il s'agit des *H. Perrieri*, *H. ivohibense*, *H. Viguiéri*.

#### **H. Perrieri** Tardieu n. sp.

Rhizoma repens, filiforme, subnudum. Petiolus 1-2 cm. longus, cum rachi pilis rufis dense onustus, superne anguste alatus vel haud alatus. Lamina olivacea, late deltoidea, 1-1,5 cm. longa, 1,5 lata, flabellatim lobata, segmentis ultimis linearibus, obtusis, crispis, rachibus costisque crispato-alatis. Sori magni, haud immersi, quam lobos non latiores, indusiis ovatis, acutis, crenulatis.

CENTRE : Mont Tsaratanana, *Perrier* 15.606 (type in Herb. Mus. Paris) ; Massif du Manongarivo, *Perrier* 7752 ; forêt d'Analamazoatra, *Perrier* 7540 ; Ankaizina, *Perrier* 7751.

Espèce voisine de *H. Humberti* et *H. sibthorpioides*.

Diffère de *H. Humberti* par ses frondes presque flabelliformes, son indusie nettement laciniée, et de *H. sibthorpioides* par sa fronde de plus grande taille, crispée, moins régulièrement dichotome, plus épaisse, son rachis et son pétiole hirsutes. Se distingue de l'*H. tenellum*, qui possède aussi une indusie dentée, par la forme de son limbe, flabelliforme et non ovale-lancéolé.

#### **H. ivohibense** Tardieu n. sp.

Rhizoma filiforme, repens, pilis brunneis sparse vestitum. Petiolus 4-6 cm. longus, pilis rufis, stellatis, sessilibus onustus superne alatus. Lamina late deltoidea, 8-10 cm. longa, 5 lata, tripinnatifida ; pinnis 5-8 jugis, al-

ternis, breviter petiolulatis, lanceolatis, basilaribus maximis, 3 cm. longis, 1 latis, inter se 1 cm. distantibus, obliquis, in 5-7 pinnulis partitis; pinnulis oblongis, in segmentis 3-5, brevibus, linearibus, obtusis, planis, ciliatis, partitis. Rachis alatus. Margines costae, nervique pilos albidos, stellatos, sessiles, ferentes. Color olivaceo-fusca. Sori in lobis superioribus numerosi, haud immersi, indusiis ultra medium divisis, valvis ovatis, longioribus quam latioribus, hirsutis; receptaculo incluso.

CENTRE : Ivohibe (Bara), *Humbert 3204 bis*, type in Herb. Mus. Paris).

Voisin de *H. hygrometricum*, mais en diffère par son pétiole portant de nombreux poils étoilés, ailé dans la partie supérieure, par sa fronde plus deltoïde, moins divisée, à extrémité assez brusquement rétrécie et seule fructifère, par son rachis largement ailé, par son indusie ovale, allongée, beaucoup plus longue que large.

#### **H. Viguieri** Tardieu, n. sp.

Rhizoma repens, filiforme, pilis rufis sparse vestitum. Petiolus filiformis, 0,5-1 cm. longus, pilis rufis, stellatis, pedunculatis onustus, usque ad medium vel fere ad basim alatus. Limbus in ambitu lanceolatus, 2-3 cm. longus, 0,5-1 latus, bipinnatifidus. Pinnae 4-6 jugae, obliquae, inter se non remotae, 0,5-1 cm. longae, lanceolatae, infimis in 2-3 lobis partitis, supremis integris. Lobi ultimi lineares, rotundati, plani, marginibus ciliatis. Petioluli rachisque ample undulato-alatis. Nervi marginesque pilis stellatis, pedunculatis vestitis. Sori apices segmentorum solum occupantes, indusiis ultra medium bilobis, longioribus quam latioribus, integris, ciliatis; receptaculo incluso.

CENTRE : Ivohibe (Bara), *Humbert 3204*; (type in Herb. Mus. Paris).

EST : Andovoranto, district de Moramanga, *Viguiet et Humbert 1125*.

Voisin de l'*H. ciliatum* (surtout de la petite forme appelée par Desvaux *H. Boryanum*), il en diffère cependant par sa toute petite taille, sa fronde plus linéaire (à contour un peu analogue à celui de l'*H. Pooli*), ses pennes paucilobées, les pennes inférieures divisées au plus en 3 lobes, souvent entières, les pennes supérieures simples.

TRICHOMANES DOUTEUX :

*T. parvulum* Poir. Les espèces de Madagascar, ou des îles voisines, si fréquemment endémiques, ont très souvent été mal interprétées par les auteurs qui semblent ignorer les types. C'est le cas du *T. parvulum*.

Il y a déjà une première erreur sur la localité d'origine : Poiret dit : « récolté à Madagascar », or, l'échantillon de l'Herbier de Jussieu, qui porte de la main de Jussieu « donné par Du Petit Thouars », provient de l'Ile de France. Le type, dans l'herbier Du Petit-Thouars, actuellement au Muséum d'Histoire naturelle, ne porte aucune localité (1), de plus il est stérile. Il est donc difficile de savoir s'il s'agit d'un *Trichomanes* ou d'un *Hymenophyllum*. Il en est encore ainsi, d'après Christensen (2), pour l'échantillon conservé dans l'Herbier de Willdenow sous le n° 20.204, fol. 2, et considéré par Kühn comme un cotype de *T. parvulum*.

D'autre part, l'Herbier du Muséum contient la plante envoyée par Bory à Willdenow et décrite par celui-ci sous le nom de *Trichomanes sibthorpioides*. Elle provient aussi de l'Ile de France et est exactement semblable au type stérile de *T. parvulum*. Elle possède une indusie bilabiée, allongée, dentée ; parfois, mais rarement, la columelle est légèrement saillante, cependant il s'agit bien en réalité d'un *Hymenophyllum*. Sur tous les échantillons anciens il est écrit : *T. parvulum* = *T. sibthorpioides* (en réalité *Hymenophyllum*), et tous ceux que nous connaissons appartiennent à cet *H. sibthorpioides*. Devant l'incertitude où nous sommes à propos du *T. parvulum* nous appellerons donc *H. sibthorpioides* toutes les espèces malgaches (3).

(1) VAN DEN BOSH a rajouté de sa main sur ce type « *T. Thouarsianum* ».

(2) CHRISTENSEN : *The Pteridophyta of Madagascar*, 1932.

(3) La figure donnée par COPELAND dans son bel ouvrage sur les *Trichomanes* (*Phil. Journ. Sc.*, 51, 1933, pl. 5), n'est certainement pas cette espèce. Au contraire, la planche 8 du même ouvrage nous donne bien l'aspect du *T. sibthorpioides* de Madagascar. Nous nous rangeons à l'avis de CHRISTENSEN qui pense que les plantes asiatiques appelées *T. parvulum* doivent se rapporter au *T. saxifragoides* Pr.

*T. Lepervanchei.*

Le *T. Lepervanchei* est une espèce dont on a nié l'individualité. Voisine, comme aspect, de l'*H. sibthorpioides*, elle est cependant nettement un *Trichomanes* : ses sores possèdent une indusie enfoncée, campanuliforme à ouverture très dilatée, entière.

---